



(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 35479 B1

(51) Cl. internationale :
**C02F 1/04; F22B 27/02;
C02F 103/32; C02F 1/10**

(43) Date de publication :
02.10.2014

(21) N° Dépôt :
35704

(22) Date de Dépôt :
01.03.2013

(71) Demandeur(s) :
**ET-THAKAFY JAOUAD, N23 RCE HAMZA AV ISMAILIA RUE BRAZIL ENTREE 7
ZOHOUR 1 FES (MA)**

(72) Inventeur(s) :
ET-THAKAFY JAOUAD

(74) Mandataire :
ET-THAKAFY JAOUAD

(54) Titre : **DISPOSITIF POUR EVAPORATION RAPIDE DES MARGINES D'OLIVES OU
AUTRES PRODUITS SEMBLABLES PAR COMBUSTION DES GRIGNONS**

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif sous forme de chaudière pour évaporation rapide des margines et autres produits semblables de toutes pressoirs par combustion des grignons et le résidu des matières grasses ou en suspension dans un délais très réduit avec débit très important.

Abrégé :

L'invention concerne un dispositif sous forme de chaudière pour évaporation rapide des margines et autres produits semblables de toutes pressions par combustion des grignons et le résidu des matières grasses ou en suspension dans un délai très réduit avec débit très important.

02 OCT 2014

Titre de l'invention :

Dispositif pour évaporation rapide des margines d'olives ou autres produits semblables par combustion des grignons.

Domaine technique auquel se rapporte l'invention

- 5 La présente invention concerne un dispositif pour l'élimination des margines résiduelles lors de la production des huiles d'olives (OMW) ou autres produits ayant des débris semblables par évaporation rapide des liquides et combustion des matières en suspension déposées sous formes de boues.

But de l'invention

- 10 L'invention a pour but de réaliser un dispositif sous forme de chaudière pour évaporation rapide des margines et autres produits semblables de toutes pressoirs par combustion des grignons et le résidu des matières grasses ou en suspension dans un délais très réduit avec un débit très important.

Etat de la technique antérieure

- 15 Pour l'évaporation des margines on utilise les procédés thermiques en deux méthodes :

- 1- Evaporation naturelle qui a pour inconvénients : Grandes superficies, évaporation freinée par la formation d'une couche d'huile à la surface et problème de transport.
- 2- Evaporation forcée qui demande aussi grandes superficies, climat doit être toujours ensoleillé et les deux méthodes demandent du temps.

- 20 Le dispositif selon la présente invention vise à évaporer la totalité des margines par combustions des grignons et à brûler les résidus sous-formes de boue dans un temps très réduit avec un débit important et dans un espace ne dépassant pas la superficie où se pose la chaudière et accessoires.

Énoncé des figures

- 25 De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé, représentant à titre d'exemples non-limitatifs, plusieurs formes d'exécution de ce dispositif :

- Fig. 1 est une vue des composants d'un dispositif pour évaporation rapide des margines d'olives ou autres produits semblables par combustion des grignons.
- 30 - Fig. 2 représente le foyer.

35

Description de l'invention

L'invention a pour objet un dispositif pour évaporation rapide des margines d'olives ou autres produits semblables par combustion des grignons qui comprend une chaudière répartie en deux parties essentielles:

40

1- Chambre à feu (foyer) 1, où on fait brûler les grignons pour obtenir de la chaleur, caractérisée par sa forme ronde lisse le base 2 et empiéée du reste 3 pour augmenter la surface de contact. A l'embout du foyer est placée la cheminée caractérisée par un coude connecté à un tube 4 (en U ou retour) en installant le maximum de tubes dont l'extrémité ressortant du bassin d'évaporation, passe sous-forme serpentine 5 par la cuve des grignons posée sur le bassin d'évaporation en leurs permettant l'échauffement.

45

2- Avantagement, le dispositif comprend un Bassin 7 d'évaporation qui est caractérisé par une canelisation 8 de la concentration de côté bas pour la vidange des matières en suspension et la conduite de la concentration vers le réservoir 9 en passant par un tube regard 10 de formation de la concentration, la cheminement de la concentration vers le foyer se fait par une pompe doseuse 11 ou gravitaire réglée par un robinet.

50

D'après l'invention un tube d'évaporation 12 est installé au côté supérieur du bassin comme une conduite d'arrivée 13 de margines qui sont caractérisés chacun par un robinet 14 et contrôlé de débit de la vapeur et de margines.

55

Une pompe doseuse 15 est installée entre le réservoir de concentration et le bassin d'évaporation.

60

Avantageusement, le dispositif comprend une cuve des grignons installé sur le bassin d'évaporation, de côté aspiration des margines caractérisée par sa forme conique traversée par le côté de l'air fumée en sa partie supérieure l'échauffement des grignons avant la torréfaction se fait par raboulement à l'aide d'un ventilateur 16 ou manuel.

Une cuve cylindrique thermique couvre le bassin et la cuve de grignon.

La présente invention n'ontent limiter aux modes de réalisation décrits et

reciter dans le présent document, mais l'homme du métier saura y apporter toute variante conforme à son esprit.

65

70

75

Revendications

1. Dispositif d'évaporation rapide de margines rejets des huileries et autre produits semblables des presses, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une chaudière.
2. Dispositif selon la revendication N°1 la chaudière est caractérisée en ce que constitue
80 deux parties principales foyer et bassin d'évaporation.
3. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé par un espace, suffisant pour dépôt de la concentration, entre les parois du foyer et le bassin
4. Dispositif selon les revendications 1, 2 et 3 caractérisé en ce que le bassin et la cuve sont recouvert par une isolation thermique
- 85 5. Dispositif selon les revendications 1, 2 et 3 caractérisé en ce que le bassin comprend des conduites d'arrivée des margines, d'évaporation et circuit de cheminée de fumé en serpentin.
6. Dispositif selon les revendications 1, 2, 3 et 5 caractérisé en ce que le bassin est raccordé à une canalisation de contrôle de conduite vers le réservoir de vidange
90 vers au recirculation de la concentration.
7. Dispositif selon la revendication N° 6 caractérisé en ce qu'un tube-regard est installé dans la canalisation avant les vannes.
8. Dispositif selon la revendication N° 5 et 6 caractérisé en ce que la concentration est relayée vers le foyer soit par une pompe doseuse ou gravitaire
- 95 9. Dispositif selon les revendications 1, 2, 3 et 4 caractérisé en ce que la cheminée de fumé à sa partie inférieure passe dans la cuve de grignons conique.
10. Dispositif selon l'une des revendications précitées et surtout N° 8 caractérisé en ce que le chauffage des grignons de la fosse fait gravitaire ou par ventilateur.

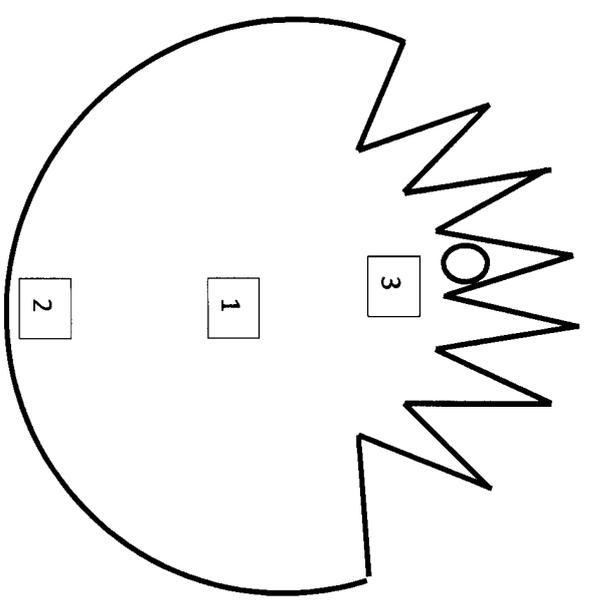


Fig. 2

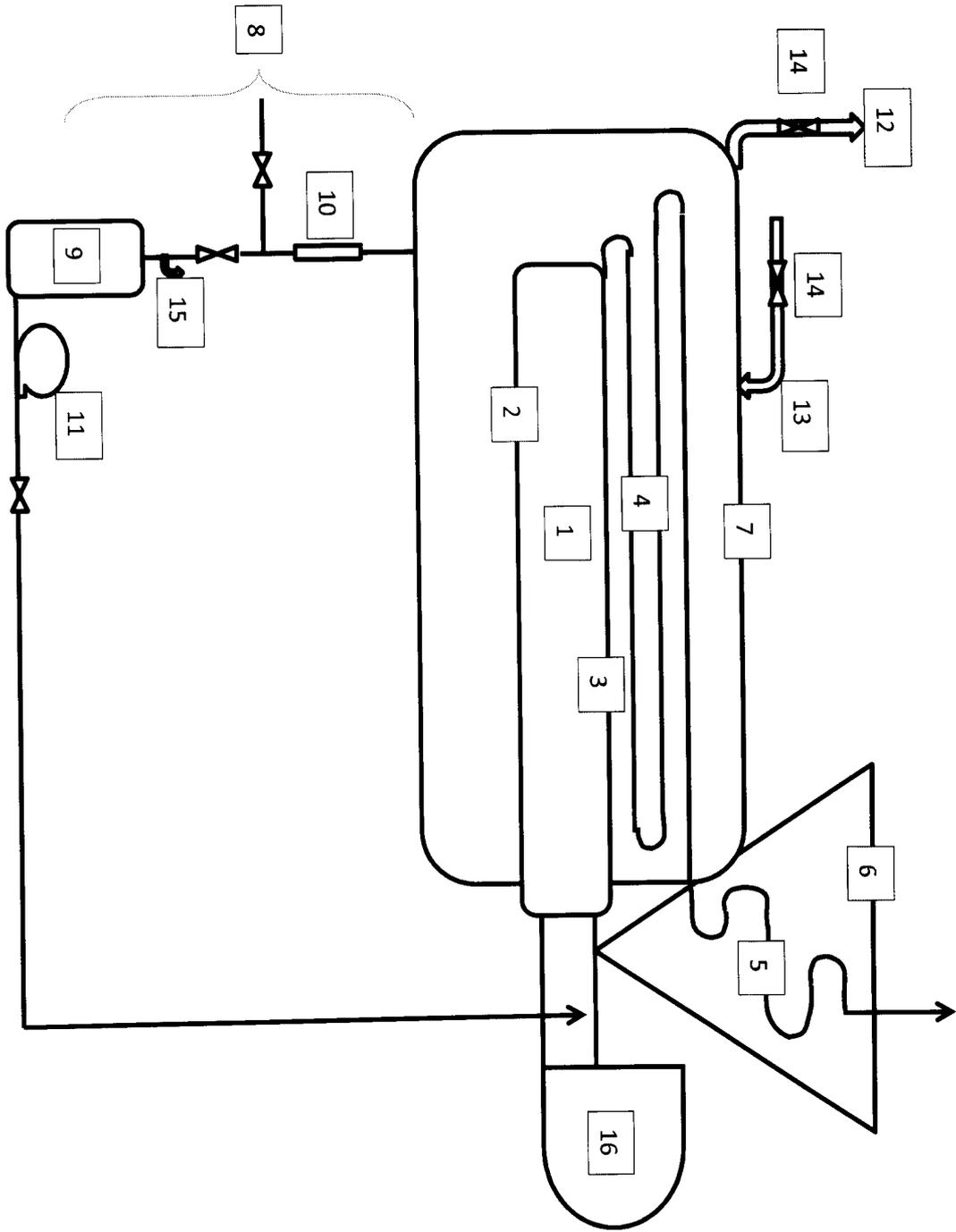


Fig. 1